



Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano
IRCA mensual

Documento Controlado
Código: GDAP-R-032
Versión: 03
Fecha de Emisión: 19-08-01
Página: 2/2

Proceso:	Gestión Distribución de Agua Potable	Mes reportado:	Julio	Fecha:	AA 24	MM 7	DD 31
----------	--------------------------------------	----------------	-------	--------	----------	---------	----------

Dia	Turbiedad	Color	pH	Alcalinidad	Fosfatos	Dureza	Cloruros	Hierro	Cloro Residual	Sulfatos	Conductividad	Nitritos	Aluminio	Calcio	No. de muestras Físico Químicas
	Max. 2 NTU	Max. 15 U.P.T Co	6,5 a 9,0	Max. 200 mg/L CaCo3	Max. 0,5 mg/L PO4-	Max. 300 mg/L CaCO3	Max. 250 mg/L Cl-	Max. 0,3 mg/L Fe	0,3 y 2,0 mg/L Cl 2	Max. 250 mg/L SO4-	hasta 1000 µS/ cm	Max. 0,1 mg/L NO =	Max. 0,2 mg/L Al+3	Max. 60 mg/L CaCO3	
	Turbiedad NTU	Color U.P.T Co	pH	Alcalinidad mg/L CaCo3	Fosfatos mg/L PO4-	Dureza mg/L CaCO3	Cloruros mg/L Cl-	Hierro mg/L Fe	Cloro Residual mg/L Cl 2	Sulfatos mg/L SO4-	Conductividad µS/ cm	Nitritos mg/L NO =	Aluminio mg/L Al+3	Calcio mg/L CaCO3	
1	0,8	5	6,36	25,746	0,0133	32,849	10,708	0,0847	1,35	6,14	91,9	0,0036	0,0360	8,349	2
2	1,6	4	6,60	20,879	0,0236	30,827	7,500	0,0818	1,42	6,05	87,9	0,0236	0,0632	8,217	2
3	1,0	5	7,04	24,306	0,0142	33,008	7,615	0,0585	1,34	6,45	88,6	0,0005	0,1029	8,616	2
4	2,3	5	6,60	25,061	0,0149	33,605	7,028	0,1444	1,51	6,98	89,6	0,0149	0,0897	8,792	2
5	1,2	5	6,61	19,845	0,0015	27,741	8,168	0,0825	1,23	4,67	80,0	0,0000	0,0744	7,515	2
6	1,3	5	6,52	13,846	0,0075	23,379	8,471	0,0745	1,28	3,46	72,1	0,0010	0,0742	6,880	2
7	1,7	4	6,75	17,465	0,0015	27,004	8,323	0,0803	1,26	5,58	85,4	0,0036	0,0979	7,758	2
8	1,1	5	6,96	23,420	0,0100	29,752	6,388	0,0679	0,80	6,55	86,3	0,0002	0,0716	7,587	2
9	2,2	5	6,98	25,834	0,0235	29,662	4,964	0,1382	1,42	6,63	88,9	0,0012	0,0671	8,708	2
10	1,6	5	6,74	30,526	0,0331	35,049	2,674	0,1949	1,38	8,36	90,8	0,0017	0,0200	9,738	2
11	0,9	3	6,67	28,224	0,0093	36,502	7,074	0,0548	1,29	7,28	98,2	0,0003	0,0583	9,921	2
12	1,0	5	6,86	30,330	0,0219	33,804	4,885	0,1193	1,20	8,85	98,1	0,0016	0,0386	9,283	2
13	0,9	5	6,97	30,874	0,0042	35,511	5,198	0,1030	1,76	9,23	102,7	0,0016	0,0359	9,887	2
14	1,5	4	6,85	33,862	0,0231	37,336	3,407	0,1307	1,77	8,68	101,8	0,0009	0,0615	9,823	2
15	1,4	5	6,94	30,825	0,0198	38,383	4,407	0,1081	1,44	8,94	105,7	0,0015	0,0590	10,990	2
16	1,0	5	6,95	32,985	0,0222	39,845	6,144	0,0035	1,50	8,59	109,6	0,0222	0,1414	11,321	2
17	0,7	6	6,97	33,068	0,0127	40,772	6,135	0,0628	1,54	9,90	108,5	0,0000	0,1349	11,369	2
18	1,1	6	7,03	34,391	0,0205	40,631	5,742	0,0816	1,32	9,67	111,7	0,0001	0,1262	10,614	2
19	0,9	6	7,03	34,866	0,0229	41,397	5,327	0,1099	1,36	10,26	110,5	0,0000	0,0909	11,034	2
20	0,7	5	6,96	34,116	0,0158	45,518	6,312	0,0758	1,41	10,66	116,4	0,0000	0,1546	11,782	2
21	1,0	6	7,21	35,796	0,0046	44,349	5,623	0,1100	1,54	10,66	114,0	0,0000	0,1272	12,076	2
22	1,2	6	6,99	37,667	0,0247	42,737	4,492	0,1509	1,37	10,97	113,1	0,0000	0,0821	11,963	2
23	1,5	3	6,72	37,730	0,0224	43,936	6,343	0,1802	0,91	11,72	114,5	0,0022	0,1616	12,836	2
24	1,0	5	7,07	36,305	0,0119	45,865	3,798	0,0941	1,28	10,34	110,1	0,0000	0,0454	11,567	2
25	1,1	4	7,04	36,771	0,0161	43,865	4,950	0,1018	1,53	11,48	114,3	0,0161	0,1727	12,230	2
26	0,8	4	7,08	36,614	0,0123	44,984	3,924	0,0843	1,21	11,52	115,2	0,0027	0,0027	12,303	2
27	0,9	3	7,19	37,892	0,0024	45,508	4,841	0,0953	1,54	12,92	116,3	0,0029	0,0333	12,270	2
28	0,8	5	7,17	41,218	0,0164	46,798	3,138	0,1246	1,33	13,54	121,4	0,0017	0,0218	12,403	2
29	0,7	5	7,22	40,777	0,0270	46,818	2,764	0,1446	1,29	12,51	116,9	0,0014	0,0200	12,504	2
30	0,7	5	7,13	39,850	0,0315	45,456	3,748	0,0899	1,17	12,22	119,4	0,0315	0,0238	12,105	5
31	1,6	6	7,35	41,340	0,0330	47,785	3,356	0,3056	1,24	13,84	118,4	0,0038	0,0382	13,175	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,46**

Observaciones: Solo para analisis de Cloro Residual se promedian 5 muestras tomadas por día, los demas analisis corresponden al promedio del No de muestras fisicoquímicas.

*El día 1 de Julio de 2024 en el punto de muestreo No 22 correspondiente la Guayacanes se presentaron valores de 6,06 para pH. Se realizo seguimiento el día 2 de Julio arrojando como resultado 6,64 para pH, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

*El día 4 de Julio de 2024 en el punto de muestreo No 7 correspondiente la Bomberos del Sur se presentaron valores de 3,5NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el día 5 de Julio arrojando como resultado 1,5 NTU para Turbiedad, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

*El día 9 de Julio de 2024 en el punto de muestreo No 47 correspondiente Exito Cristal se presentaron valores de 3,3 NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el día 11 de Julio arrojando como resultado 0,75 NTU para Turbiedad, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

*El día 17 de Julio de 2024 en el punto de muestreo No 41 correspondiente Sena Agropecuario se presentaron valores de 0,2235mg/L para Aluminio, se realizo seguimiento el día 18 de Julio arrojando como resultado 0,0550 mg/L para Aluminio, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

*El día 20 de Julio de 2024 en el punto de muestreo No 35 correspondiente ICA se presentaron valores de 0,26 mg/L para Cloro Residual, se realizo seguimiento el día 21 de Julio arrojando como resultado 1,37 mg/L para Cloro Residual, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

*El día 31 de Julio de 2024 en el punto de muestreo No 13 correspondiente la Personitas se presentaron valores de 2,2NTU para Turbiedad y 0,4558 mg/L para Hierro, se realizo seguimiento el día 1 de Agosto arrojando como resultado 1,5 NTU para Turbiedad y 0,1369 mg/L para Hierro, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

- *Para la muestra 2499-24 y 2503-24 del día 10de Julio el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
- *Para la muestra 2542-24 del día 12 de Julioel parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
- *Para la muestra 2556-24 del día 13 de Julio el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
- *Para la muestra 2769-24 del día 28 de Julio el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
- *Para la muestra 2782-24 y 2784-24 del día 29 de Julio el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L
- *Para la muestra 2794-24, 2795-24, 2796-24 y 2797-24 del día 30 de Julio el parametro de Aluminio arrojó como resultado <0,0200 mg/L

Nitritos: 1,050mg/L
Fluoruros: 0,0865mg/L
COT: 1,1615 mg/L

Nombre			
Cargo	Aura Yolima Montero Tobon Profesional Universitario II Elaboró: Subgerencia de Aguas	Jorge Enrique Vargas Jaramillo Gestor Distribución de Agua Potable Revisó: Gestión de Distribución	Luisa Fernanda Lozano Muñoz Profesional Especializado LECA Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua